



Direcția Generală Păduri
Nr. 144005 /06.12.2018

NOTĂ

Referitoare la rezultatele Inventarului Forestier Național – ciclul II

Stimate Domnule Ministru,

Urmare a dispoziției date în ședința operativă din data de 14.11.2018 referitoare la prezentarea rezultatelor Inventarului Forestier Național ciclul II și a măsurilor care se impun, vă prezentăm următoarele:

În perioada octombrie 2013– octombrie 2018 Institutul Național de Cercetare -Dezvoltare în Silvicultură “Marin Drăcea” a inventariat resursele forestiere de pe tot cuprinsul țării în cadrul Inventarului Forestier Național (IFN)– ciclul II.

Datele de teren s-au cules potrivit Metodologiei de inventariere a tuturor resurselor forestiere din România, pe baza căruia se realizează Inventarul Forestier Național, aprobate prin Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1466/2013.

Datele de teren IFN sunt structurate pe **13 teme și 12 subteme**, cea mai complexă fiind **tema Arbore**, care cuprinde **6 subteme, 60 de capitole și 6 subcapitole**.

Temele sunt următoarele:

1. Liziera
2. Arbore
 - 4.1. Defecțe arbore
 - 4.2. Diversitatea biologică arbore
 - 4.3. Vătămări arbore produse de factori abiotici
 - 4.4. Vătămări arbore produse de factori biotici
 - 4.5. Rupturi arbore
 - 4.6. Starea de sănătate arbore
5. Regenerarea
6. Lemnul mort
8. Arboretul SSP
9. Subarboretul SSP
10. Stațiunea SSP
11. Gestionarea SSP
12. Recreerea
13. Accesibilitatea

Prin prelucrarea informațiilor aferente celor 13 teme și subteme pot fi realizate peste 250.000 tabele referitoare la vegetația forestieră și la vegetația din afara pădurii.

De asemenea facem precizarea că rezultatele IFN sunt relevante doar la nivel național.

În accepțiunea Inventarului forestier național (IFN), sunt considerate păduri:

a) **Terenuri acoperite cu arbori:** terenurile cu o suprafață mai mare de 0,5 hectare acoperite cu arbori, care trebuie să atingă înălțimea minimă de 5 metri la maturitate în condiții normale de vegetație (cu excepția jnepenișurilor și aninișurilor de anin verde), cu indicele de acoperire al coronamentului mai mare de 10% și lățimea mai mare de 20 metri. Include terenurile împădurite sau cu regenerări naturale tinere,

b) **Terenuri destinate împăduririi:** terenurile temporar goale rezultate în urma tăierilor rase și a tăierilor ilegale, a dezastrelor naturale etc.

c) **Alte terenuri goale:** drumurile forestiere, liniile parcelare și alte terenuri cu destinație forestieră goale.

Notiunea de pădure astfel definită include atât terenurile din fondul forestier național, cât și terenurile din vegetația forestieră din afara fondului forestier național care îndeplinesc condițiile de mai sus.

Nu include terenurile utilizate preponderent în scopuri agricole.

Principalele elemente de caracterizare ale pădurii conform IFN

Suprafața pădurii

- **Terenuri acoperite cu arbori:** *6.929.047 ha*
- **Terenuri goale,** *108.559 ha*
- **din care:**
- **Terenuri destinate împăduririi:** *56.653 ha*
- **Alte terenuri goale:** *51.906 ha*
- **Suprafața pădurii:** *7.037.606 ha*
- **Acoperirea cu pădure:** *29,52%*

Suprafața totală a pădurii este de **7.037.607 ha** cu o eroare de eșantionare de $\pm 1,34\%$, din care terenuri acoperite cu arbori **6.929.047 ha**, terenuri destinate împăduririi **56.653 ha** și alte terenuri goale **51.907 ha**.

• Comparativ cu situația din IFN1, suprafața totală a pădurii din IFN2 este foarte apropiată de acesta (7.046.056 ha), dar se constată creșterea suprafeței terenurilor acoperite cu arbori în IFN2 (de la **6.900.962 ha** la **6.929.047 ha**) și o scădere a suprafețelor terenurilor destinate împăduririi (de la **78.457 ha** la **56.653 ha**) și a altor terenuri goale (de la **66.637 ha** la **51.907 ha**), ca urmare a lucrărilor de regenerare efectuate în perioada dintre cele două cicluri IFN.

- Suprafața terenurilor acoperite cu arbori reprezintă peste **98%** din suprafața pădurii.
- Din suprafața terenurilor acoperite cu arbori, fagul acoperă aproape 31%, răshinoasele aproape 26%, stejarii peste 16%, diverse foioase tari peste 20% și diverse foioase moi aproape 7%.
- Volumul de lemn pe picior din păduri este de **2.354.789.867 m³** cu o eroare de eșantionare de $\pm 1,878\%$, cu un volum mediu de aproape **340 m³/ha**.
- Creșterea curentă anuală a pădurii este de **58.622.946 m³/an** cu o eroare de eșantionare de $\pm 1,673$, realizând o creștere curentă anuală la hectar de **8,46 m³/an/ha**.
- Referitor la volumul de lemn pe picior din păduri, acesta a crescut de la **2.221.593.369 m³** în IFN1 la **2.354.789.867 m³** în IFN2, ca urmare a creșterii curente anuale mari înregistrată în această perioadă, datorită structurii pe clase de vârstă a pădurii (clasele a II-a, a III-a și a IV-a de vârstă, când creșterile curente sunt maxime, acoperă aproape 58% din suprafața pădurii) și condițiilor climatice favorabile. De asemenea, și volumul mediu de lemn la hectar a crescut corespunzător, de la **322** la **340 m³/ha**.

2. Alte terenuri cu vegetație forestieră

- Suprafața terenurilor acoperite cu arbori reprezintă aproape 89% din suprafața altor terenuri cu vegetație forestieră.
- Din terenurile acoperite cu arbori, fagul acoperă 5%, răšinoasele 11%, stejarii 7%, diverse foioase tari 63% și diverse foioase moi 14%.
- Volumul de lemn pe picior din alte terenuri cu vegetație forestieră este de 785.029 m^3 cu o eroare de eșantionare de $\pm 47,3\%$, cu un volum mediu de $50 \text{ m}^3/\text{ha}^{-1}$.
- Creșterea curentă anuală a altor terenuri cu vegetație forestieră este de $32.855 \pm 51,1 \text{ m}^3/\text{an}$, realizând o creștere curentă anuală la hectar de $2,11 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.
- Volumul anual al arborilor din alte terenuri cu vegetație forestieră măsurăți în IFN1 și neidentificați în IFN2 este de 37.279 m^3 cu o eroare de eșantionare de $\pm 97,9\%$.
- Față de situația înregistrată în ciclul I IFN, suprafața totală a altor terenuri cu vegetație forestieră a scăzut de la 101.954 ha la 17.563 ha, în special din cauza scăderii indicelui de închidere a coronamentului sub pragul limită, ceea ce a făcut ca o mare parte din terenurile respective să fie încadrate la categoria arbori din afara pădurii.

3. Arboi din afara pădurii

- Suprafața terenurilor cu arbori din afara pădurii este de 838.252 ha cu o eroare de eșantionare de $\pm 4,9\%$.
- Din aceasta, fagul acoperă 9%, răšinoasele 13%, stejarii 10%, diverse foioase tari 54% și diverse foioase moi 13%.
- Volumul de lemn pe picior din categoria arbori din afara pădurii este de $46.512.379 \text{ m}^3$ cu o eroare de eșantionare de $\pm 7,6\%$, cu un volum mediu de $55 \text{ m}^3/\text{ha}$.
- Creșterea curentă anuală a altor terenuri cu vegetație forestieră este de $1.599.963 \text{ m}^3/\text{ha}$ cu o eroare de eșantionare de $\pm 7,31\%$, realizând o creștere curentă anuală la hectar de $1,91 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$.
- Volumul anual al arborilor din alte terenuri cu vegetație forestieră măsurăți în IFN1 și neidentificați în IFN2 este de $1.061.757 \text{ m}^3$ cu o eroare de eșantionare de $\pm 14,8\%$.
- Suprafața terenurilor cu arbori din afara pădurii a crescut în IFN2 față de IFN1 de la 649.658 ha la 838.252 ha, ca urmare a trecerii la această categorie a unor terenuri de la categoria alte terenuri cu vegetație forestieră și extinderii suprafeței terenurilor cu arbori dispersați, în special în zona de munte.
- Volumul de lemn pe picior a crescut de la $32.347.705 \text{ m}^3$ la $46.512.379 \text{ m}^3$ în IFN2, iar volumul mediu a crescut de la $50 \text{ m}^3/\text{ha}$ la $55 \text{ m}^3/\text{ha}$.

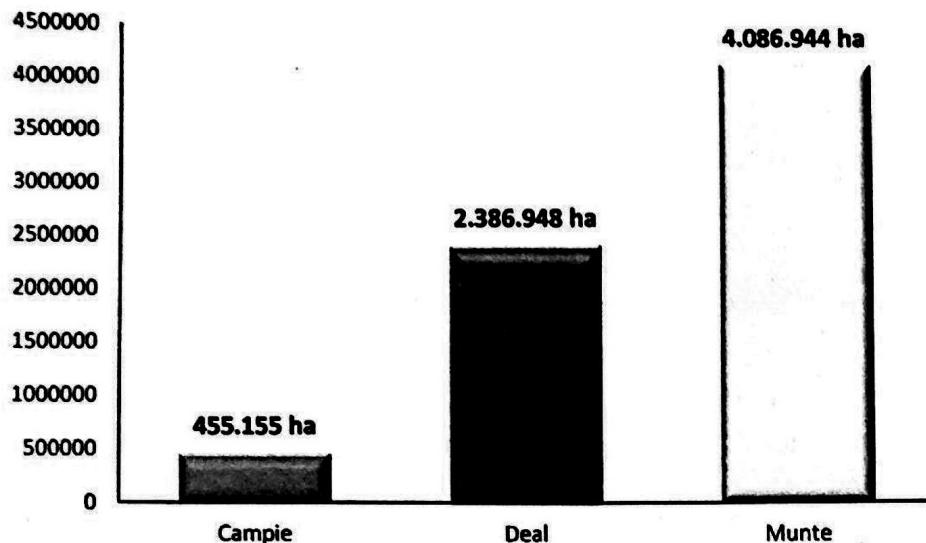
În urma informațiilor furnizate de IFN, putem concluziona că principalele elemente de caracterizare ale vegetației forestiere sunt pozitive comparativ cu cele din ciclul I IFN.

În data de 23.10.2018 Institutul Național de Cercetare -Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" a avizat prin Procesul verbal de avizare internă nr. 114/23/10/2018 Referatul final privind realizarea Inventarului Forestier Național, ciclul 2013-2018 (prezentat în anexă).

Conform procedurilor stabilite prin Contractul subsecvent nr. 8 la Acordul cadru nr. 12/2013, Referatul final privind realizarea Inventarului Forestier Național, ciclul 2013-2018 a fost avizat în Comisia tehnică de avizare pentru silvicultură, prin Avizul CTAS nr. 418/24.10.2018 pentru studiul "Inventarul forestier național"- referat final 2018 (Ciclul II IFN) și a fost recepționat prin Procesul verbal de recepție nr. 143844/24.10.2018.

În continuare prezentăm sintetic, grafic și tabelar, principalele elemente de caracterizare a vegetației forestiere din România:

Suprafața pădurii pe forme de relief



Suprafața pădurii pe regiuni istorice

Specificatii	Unitatea de masura	Regiunea			Total
		Transilvania	Tara Romanească	Moldova	
Terenuri acoperite cu arbori	ha	3710639.309	1816681.223	1401726.916	6929047.448
	± ⁽¹⁾	1.440	2.028	2.167	1.034
Terenuri destinate impaduririi	ha	21656.304	12993.601	22002.754	56652.659
	±	28.632	28.473	30.700	17.453
Alte terenuri goale	ha	24131.24	16646.861	11128.362	51906.463
	±	24.351	24.71	43.549	18.527
Total	ha	3756426.85	1846321.685	1434858.03	7037606.570
	±	1.440	2.028	2.167	1.034

Suprafața pădurii pe forme de relief

Specificatii	Unitatea de masura	Forme de relief			Total
		Campie	Deal	Munte	
Terenuri acoperite cu arbori	ha	455155.235	2386948.172	4086944.040	6929047.448
	± ⁽¹⁾	3.571	3.492	2.935	2.121
Terenuri destinate impaduririi	ha	7142.798	6226.652	43283.209	56652.659
	±	25.704	45.469	21.472	17.453
Alte terenuri goale	ha	5831.34	13949.722	32125.401	51906.463
	±	28.391	21.425	29.574	18.968
Total	ha	468129.373	2407124.546	4162352.65	7037606.57
	±	2.865	2.102	1.211	1.034

Volumul de lemn pe picior din păduri pe grupe de specii și regiuni

Grupa de specii	Unitatea de masură	Regiunea			Total
		Transilvania	Tara Romanească	Moldova	
Rasinoase	m ³	361541498.717	107631392.346	283671812.157	752844703.221
	± ⁽¹⁾	7.166	13.831	8.226	5.036
Fag	m ³	534422897.798	201180088.194	146084546.011	881687532.003
	±	5.665	8.966	9.467	4.294
Cvercinee	m ³	174902530.373	105843396.641	33260267.248	314006194.262
	±	7.011	7.394	13.804	4.858
Foioase tari	m ³	155450164.549	77277297.273	54349874.403	287077336.224
	±	5.329	6.266	8.176	3.683
Foioase moi	m ³	40007475.098	49406243.052	29760382.921	119174101.071
	±	11.380	9.318	14.173	6.484
Total	m ³	1266324566.536	541338417.505	547126882.740	2354789866.781
	±	2.442	3.615	3.793	1.787

Volumul pe picior al principalelor 10 specii, pe regiuni

Specia	Unitatea de masură	Regiunea			Total
		Transilvania	Tara Romanasca	Moldova	
Fag	m ³	534277533.6	201150355.2	146084546	881512434.8
	± ⁽¹⁾	5.666	8.966	9.467	4.294
Molid	m ³	293112047.4	78330153.74	188713083.6	560155284.7
	±	7.792	16.825	9.481	5.689
Brad	m ³	49025018.78	21708075.87	89333121.19	160066215.8
	±	14.992	23.913	12.654	9.026
Gorun	m ³	103160425.9	48658711.3	24487064.77	176306201.9
	±	8.508	11.492	16.561	6.335
Carpen	m ³	79025565.99	17544733.05	17001076.77	113571375.8
	±	7.024	11.825	13.479	5.594
Cer	m ³	46328641.04	21760786.75	14136.341	68103564.12
	±	12.105	12.739	196	9.186
Stejar pedunculat	m ³	18118029.62	15874239.62	8560698.8	42552968.04
	±	15.612	14.414	23.517	9.771
Salcam	m ³	10349042.82	14111116.53	4550738.351	29010897.7
	±	15.703	12.029	21.326	8.764
Garnita	m ³	6400638.046	17256896.83	6095.919	23663630.79
	±	25.897	17.39	170.174	14.488
Plop tremurator	m ³	10965454.41	6563505.127	5377927.801	22906887.33
	±	14.201	19.055	27.865	10.9

În data de 23.11.2018 la sediul Ministerului Apelor și Pădurilor a fost făcută o prezentare a metodologiei utilizată la culegerea și prelucrarea datelor de teren în cadrul IFN și a rezultatelor ciclului II IFN. Cu această ocazie a fost prezentată și situația volumului anual al arborilor măsuраți în IFN1 și neidentificați în IFN2, care este de **38.692.588 m³/an**, cu o eroare de eșantionare de ±4,752%. Chiar dacă eroarea de eșantionare este mai mare de ±3%, iar în Procesul verbal de avizare internă al INCDSMD nr. 114/23/10/2018 Referatul final privind realizarea Inventarului Forestier Național, ciclul 2013-2018, s-au făcut recomandări privitoare la faptul că indicatorul referitor la arborii neidentificați nu reprezintă asigurare statistică la nivel național(±3%), iar cauzele disparației nu au fost în totalitate identificate, considerăm că trebuie făcută o analiză serioasă asupra cauzelor disparației unui volum semnificativ de lemn din vegetația forestieră și stabilite măsuri pentru viitor.

Volumul mediu anual recoltat în perioada 2013-2017, stabilit în baza informațiilor comunicate de Institutul Național de Statistică, este de **18,136 mil. mc/an** (anul 2013 - 19,282 mil. mc, anul 2014 - 17,889 mil. mc, anul 2015 - 18,133 mil. mc, anul 2016 – 17,198 mil. mc, anul 2017 – 18,316 mil. mc).

În urma informațiilor analizate, în vederea realizării unui control corespunzător asupra exploatarilor forestiere, vă propunem următoarele măsuri:

1. Implementarea în regim de urgență în SUMAL a metodelor dendometrice pentru evaluarea volumului de lemn destinat valorificării, prevăzute în anexele nr. 5-7 din Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1323/2015. Implementarea metodelor dendometrice amintite mai sus determină o evaluare mai precisă a volumului aferent unui act de punere în valoare, de regulă cu volume mai mari decât cele determinate prin metoda dendometrică utilizată în prezent, în special în arborelele amestecate și în cele pluriene sau relativ pluriene (peste 50% din arboretele din România).

2. Implementarea în regim de urgență în SUMAL a monitorizării transporturilor de material lemnoase prin intermediul GPS și evidență electronică a intrărilor-ieșirilor materialelor lemnoase din depozite. Aceste măsuri pot preîntâmpina efectuarea transporturilor multiple, în baza aceluiasi document.

3. Implementarea în regim de urgență a unui sistem de urmărire a tăierilor (eventual lunară) prin analiza imaginilor satelitare, în vederea identificării operative a tăierilor ilegale și a optimizării activității de control.

4. Analizarea promovării unui act normativ la nivel de lege pentru reglementarea valorificării lemnului din proprietatea publică sub forma de lemn fasonat, în baza unui studiu de fundamentare. Studiul trebuie să facă o evaluare a situației actuale și a perioadei necesare creerii infrastructurii tehnice și de personal necesară implementării măsurii.

5. Intărirea capacității de control privind respectarea regimului silvic, la nivelul Gărzii Forestiere Naționale și a Gărzilor forestiere, prin angajarea și dotarea corespunzătoare de personal, în condițiile legii.

6. Realizarea de controale privind tăierile în zonele de risc identificate în cadrul IFN.

7. Demersuri privind realizarea Inventarului Forestier Național – ciclul III.

SECRETAR DE STAT

Daniel-Constantin COROAMĂ

Director

Dănuț IACOB

Director

Dan ACHIM

Director General

Ilie MIHALACHE